



АРКС Проксима

Инструкция по установке программы для ЭВМ
СИТ – АРКС Проксима.

Содержание

1.	Общие сведения.....	3
2.	Системные требования	4
2.1.	Требования к рабочему месту пользователя	4
2.2.	Требования к квалификации пользователя.....	4
2.3.	Требования к серверной инфраструктуре.....	4
3.	Развертывание Программы	5
3.1.	Структура предоставляемой сборки.....	5
3.2.	Установка Программы.....	5

1. Общие сведения

Данный документ содержит руководство по установке программы для ЭВМ СИТ – АРКС Проксима (далее - Программа) для платформы «Эльбрус». Установка Программы на жёсткий диск целевого сервера производится средствами SSH либо USB-накопителя.

2. Системные требования

Для разворачивания Программы предъявляется три основных блока требований:

- требования к рабочим местам пользователей;
- требования к квалификации пользователей;
- требования к серверной инфраструктуре, в которой будет разворачиваться

Программа и создаваемый контент.

2.1. Требования к рабочему месту пользователя

Рабочее место должно отвечать следующим требованиям:

Операционная система:

- Linux;
- MacOS;
- Windows;

2.2. Требования к квалификации пользователя

Пользователь комплекса должен обладать следующими компетенциями:

- знание основ установленной операционной системы;
- умение пользоваться установленным браузером.

2.3. Требования к серверной инфраструктуре

Для разворачивания Программы в рабочем режиме необходимо подготовить сервер, который должен отвечать следующим характеристикам:

Устройство	Минимальная конфигурация (1 000 пользователей)	Рекомендуемая конфигурация (50 000 пользователей)
Процессор	Эльбрус-8С	2х Эльбрус-8С
Оперативная память	16 GB	96 GB
Жесткий диск	160 GB	1 TB
Сетевой интерфейс	100 Mbit/s	1 Gbit/s
ОС	Эльбрус 6.0.1	Эльбрус 6.0.1

3. Развертывание Программы

3.1. Структура предоставляемой сборки

- /tomcat – подготовленный сервер приложений Tomcat на базе версии 9.0.55.
- /ldap – подготовленные конфигурационные файлы для OpenLDAP сервера версии 2.4.48.
- /nginx – подготовленные конфигурационные файлы для Nginx 1.12.
- /scripts – подготовленные исполняемые файлы для управления сервисами.
- /docs – документация по АРКС Проксима.
- /proxima – серверное приложение АРКС Проксима.

3.2. Установка Программы

Установка и конфигурация программы осуществляется на сервере средствами SSH либо непосредственно с USB-накопителя и состоит из следующих шагов:

1. Создаем на сервере директорию и копируем туда подготовленный сертификата для домена заказчика.

```
# mkdir /var/ssl
```

2. Генерируем hash от пароля для пользователя rootDN, указываем его в конфигурационном файле /ldap/slapd.conf и копируем его с заменой на сервер.

```
# slappasswd -s yourPassword
# scp -r -P 22 ~/Proxima/ldap/slapd/* user@host:/etc/ldap/
# scp -r -P 22 ~/Proxima/ldap/default/* user@host:/etc/default/
```

3. Проверяем корректность конфигурационного файла и запускаем LDAP сервер с добавлением сервиса автозагрузки ОС и первичной инициализацией БД.

```
# slaptest -u -v -f /etc/ldap/slapd.conf
# service slapd start
# chkconfig slapd on
# ldapadd -x -D 'cn=root,dc=proxima,dc=ru' -W -f /etc/ldap/init.ldif
```

4. Загружаем подготовленную сборку Tomcat и скрипт управления на сервер.

```
# mkdir /opt/tomcat
# scp -r -P 22 ~/Proxima/tomcat/* user@host:/opt/tomcat/
# scp -r -P 22 ~/Proxima/scripts/init.d/tomcat user@host:/etc/init.d/tomcat
```

5. Настраиваем конфигурацию системных сервисов и пользователей в указанных конфигурационных файлах.

```
# nano /opt/tomcat/conf/tomcat-users.xml  
# nano /opt/tomcat/conf/context.xml  
# nano /opt/tomcat/conf/server.xml
```

6. Устанавливаем сервис Tomcat в автозагрузку ОС и запускаем.

```
# chkconfig tomcat on  
# service tomcat start
```

7. Загружаем подготовленный конфигурационный файл Nginx на сервер, устанавливаем сервис в автозагрузку и запускаем.

```
# scp -r -P 22 ~/Proxima/nginx/nginx.conf user@host:/etc/nginx/  
# chkconfig nginx on  
# service nginx start
```

8. Установка завершена. Для проверки работоспособности Программы и корректности конфигураций откройте браузер и перейдите по адресу целевого сервера.

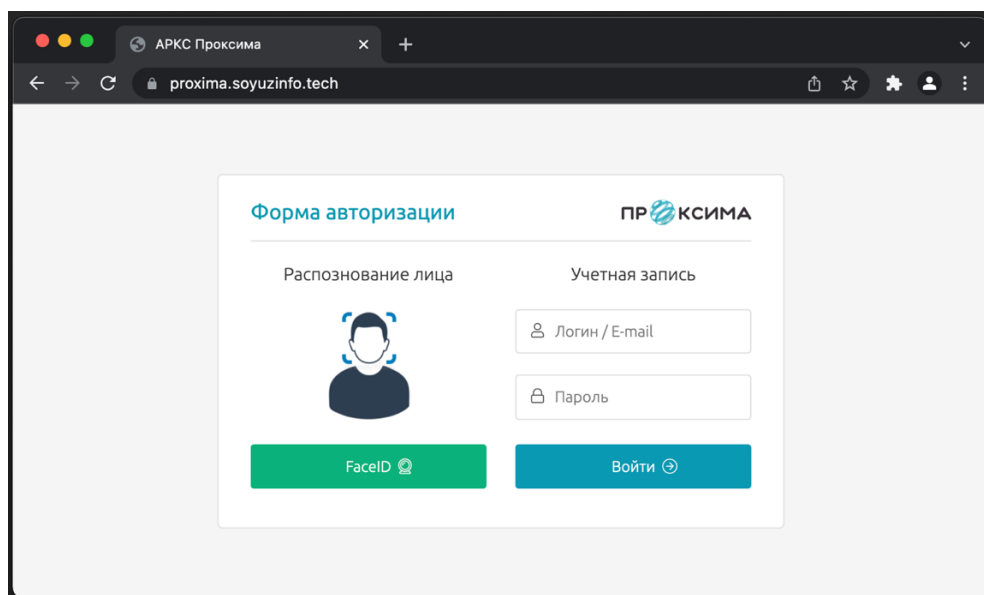


Рисунок № 1 – Страница единой авторизации.